

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Projekt zespołowy		Kod 1010334581010330098
Kierunek studiów Informatyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Technologie informatyczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 20 Projekty/seminaria: 20		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr Jerzy Bartoszek email: jerzy.bartoszek@put.poznan.pl tel. 61 665-3713, 61 665-2378 Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wiedzę w zakresie podstawowych algorytmów i ich analizy, technik projektowania algorytmów, abstrakcyjnych struktur danych i ich implementacji, problemów obliczeniowo trudnych [K1_W04 (P6S_WG)]
2	Umiejętności:	potrafi sformułować wymagania, opracować model obiektowy, zaprojektować oraz ocenić prosty system informatyczny, uwzględniając realizowane funkcje i powiązania między elementami składowymi i używając odpowiednio dobranych metod i technik [K1_U16 (P6S_UW)]
3	Kompetencje społeczne	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z obszaru informatyki oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z obszaru informatyki [K1_K01 (P6S-KK)]
Cel przedmiotu:		
Celem przedmiotu jest prezentacja teoretycznych i praktycznych zasad pracy zespołowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna i rozumie w zaawansowanym stopniu typowe informatyczne technologie inżynierskie - [[K1_W18 (P6S_WG)]]		
Umiejętności:		
1. potrafi oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów; planować i organizować pracę ? indywidualną oraz w zespole - [[K1_U02 (P6S_UO)]]		
2. potrafi opracować dokumentację zadania inżynierskiego i przygotować omówienie wyników realizacji tego zadania z użyciem specjalistycznej terminologii - [[K1_U03 (P6S_UK)]]		
3. potrafi brać udział w debacie dotyczącej zadań inżynierskich z obszaru informatyki; przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska - [[K1_U04 (P6S_UK)]]		
Kompetencje społeczne:		
1. jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych - [[K1_K04 (P6S-KR)]]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Sprawdziany, ocena wykonanych ćwiczeń, projektów i raportów.		
Treści programowe		
Laboratoria i projekty:		

Podstawowe aspekty pracy zespołowej (ang. group work): komunikacja (ang. communication), współdziałanie (ang. collaboration) i koordynacja (ang. coordination). Modelowanie pracy zespołowej. Systemy informatyczne wspierające pracę zespołową (ang. groupware).

Aktualizacja 2017: Projekty programistyczne realizowane przez grupy studentów.

Zastosowane metody kształcenia:

laboratoria - z prezentacjami multimedialnymi, uzupełnione materiałami do samodzielnego wykonywania zadań w systemie Moodle, korzystanie z narzędzi umożliwiających studentom wykonanie zadań w domu

projecty - praca w zespole, prezentacja multimedialna, analiza/dyskusja

Literatura podstawowa:

1. Zależna od projektu.
2. <http://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/scrum-guide-pl.pdf>
3. <https://trello.com>

Literatura uzupełniająca:

1. Zależna od projektu.
2. agilemanifesto.org. Witryna Agile Manifesto. [Online]. <http://agilemanifesto.org>

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w laboratoriach	20
2. Udział w projektach	20
3. Przygotowanie projektu	65
4. Przygotowanie raportu	10
5. Konsultacje	10

Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	125	5